unacademy

Mental Ability - 9

Complete Course on Mental Ability - Part II

Ishwargiri Swamy • Lesson 11 • Jan 9, 2024

Q. A farmer has 10 Parrots and 40 horses. Find the average number of legs per animal.

ಒಬ್ಬ ರೈತನ ಬಳಿ 10 ಗಿಳಿಗಳು ಮತ್ತು 40 ಕುದುರೆಗಳಿವೆ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಾಣಿಗೆ ಸರಾಸರಿ ಕಾಲುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1. 3.2 **2. 3.4** **3. 3.6** **4. 3.8**

ಗಳ 10 × 2 = 20

ಕೋಳಿ 40 × 4 = 160

50 → 180

1 3.6

ISHWARGIRI

Q. A farmer has 20 Parrots and 30 horses. Find the average number of legs per animal.

ಒಬ್ಬ ರೈತನ ಬಳಿ 20 ಗಿಳಿಗಳು ಮತ್ತು 30 ಕುದುರೆಗಳಿವೆ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಾಣಿಯ ಸರಾಸರಿ ಕಾಲುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1. 3.2 ✓ **2. 3.1** **3. 3.3** **4. 3.4**

$20 \times 2 = 40$

$30 \times 4 = 120$

$50 \quad 160$

$1 \longrightarrow 3.2$

ISHWARGIRI

Q. There are 90 female members and 60 male members in a club. If the average age of female members is 35 years, and the average age of male members is 45 years, then find the average age (in years) of the whole club?

ಒಂದು ಕ್ಲಬ್‌ನಲ್ಲಿ 90 ಮಹಿಳಾ ಸದಸ್ಯರು ಮತ್ತು 60 ಪುರುಷ ಸದಸ್ಯರಿದ್ದಾರೆ. ಮಹಿಳಾ ಸದಸ್ಯರ ಸರಾಸರಿ ವಯಸ್ಸು 35 ವರ್ಷಗಳು ಮತ್ತು ಪುರುಷ ಸದಸ್ಯರ ಸರಾಸರಿ ವಯಸ್ಸು 45 ವರ್ಷಗಳು ಆಗಿದ್ದರೆ, ಇಡೀ ಕ್ಲಬ್‌ನ ಸರಾಸರಿ ವಯಸ್ಸನ್ನು (ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

1. 39 2. 36 3. 40 4. 47

ISHWARGIRI

Q. ಒಂದು ಕ್ಲಬ್‌ನಲ್ಲಿ 90 ಮಹಿಳಾ ಸದಸ್ಯರು ಮತ್ತು 60 ಪುರುಷ ಸದಸ್ಯರಿದ್ದಾರೆ. ಮಹಿಳಾ ಸದಸ್ಯರ ಸರಾಸರಿ ವಯಸ್ಸು 35 ವರ್ಷಗಳು ಮತ್ತು ಪುರುಷ ಸದಸ್ಯರ ಸರಾಸರಿ ವಯಸ್ಸು 45 ವರ್ಷಗಳು ಆಗಿದ್ದರೆ, ಇಡೀ ಕ್ಲಬ್‌ನ ಸರಾಸರಿ ವಯಸ್ಸನ್ನು (ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

1. 39 **2. 36** **3. 40** **4. 47**

ಮ ಪು

90 60

3 : 2

ಮ 3 × 35 = 105

ಪು 2 × 45 = 90

5 → 195

1 → 39

ISHWARGIRI

Q. There are 50 female members and 30 male members in a club. If the average age of female members is 30 years, and the average age of male members is 50 years, then find the average age (in years) of the whole club?

ಒಂದು ಕ್ಲಬ್‌ನಲ್ಲಿ 50 ಮಹಿಳಾ ಸದಸ್ಯರು ಮತ್ತು 30 ಪುರುಷ ಸದಸ್ಯರಿದ್ದಾರೆ. ಮಹಿಳಾ ಸದಸ್ಯರ ಸರಾಸರಿ ವಯಸ್ಸು 30 ವರ್ಷಗಳು ಮತ್ತು ಪುರುಷ ಸದಸ್ಯರ ಸರಾಸರಿ ವಯಸ್ಸು 50 ವರ್ಷಗಳು ಆಗಿದ್ದರೆ, ಇಡೀ ಕ್ಲಬ್‌ನ ಸರಾಸರಿ ವಯಸ್ಸನ್ನು (ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

1. 36 2. 37 3. 37.5 4. 38

ISHWARGIRI

Q. ಒಂದು ಕ್ಲಬ್‌ನಲ್ಲಿ 50 ಮಹಿಳಾ ಸದಸ್ಯರು ಮತ್ತು 30 ಪುರುಷ ಸದಸ್ಯರಿದ್ದಾರೆ. ಮಹಿಳಾ ಸದಸ್ಯರ ಸರಾಸರಿ ವಯಸ್ಸು 30 ವರ್ಷಗಳು ಮತ್ತು ಪುರುಷ ಸದಸ್ಯರ ಸರಾಸರಿ ವಯಸ್ಸು 50 ವರ್ಷಗಳು ಆಗಿದ್ದರೆ, ಇಡೀ ಕ್ಲಬ್‌ನ ಸರಾಸರಿ ವಯಸ್ಸನ್ನು (ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

1. 36 **2. 37** **3. 37.5** **4. 38**

ಉ) $5 \times 30 = 150$

ಪ) $3 \times 50 = 150$

$\frac{}{8} \longrightarrow \frac{}{240}$

1 37.5

ISHWARGIRI

Q. Ruby bought 20 buttons for Rs.1. How many buttons she must sell for Rs.1 in order to get a profit of 25%?

ರೂಬಿ 20 ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು 1 ರೂ.ಗೆ ಖರೀದಿಸಿದ್ದಾರೆ. 25% ಲಾಭವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಅವಳು ರೂ.1 ಗೆ ಎಷ್ಟು ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಬೇಕು?

1. 15 **2. 17** **3. 14** **4. 16**

$100\% \times 20 = 125\% \times 9$

$4 \quad 4 \quad 5 \quad 1$

16

ISHWARGIRI

Q. Urvi bought 36 buttons for Rs.1. How many buttons she must sell for Rs.1 in order to get a profit of 20%?

ಊರ್ವಿ 36 ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು 1 ರೂ.ಗೆ ಖರೀದಿಸಿದ್ದಾರೆ. 20% ಲಾಭವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಅವಳು ರೂ.1 ಗೆ ಎಷ್ಟು ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಬೇಕು?

1. 32 **2. 25** **3. 30** **4. 28**

$\frac{100}{5} \times \frac{36}{6} = \frac{120}{6} \times ?$

30

ISHWARGIRI

Q. 37 is what percentage of 55? (correct up to two decimal places)

37 ವು 55 ರ ಶೇಕಡಾ ಎಷ್ಟು? (ಎರಡು ದಶಮಾಂಶ ಸ್ಥಾನಗಳವರೆಗೆ ಸರಿಯಾಗಿಸಿ)

1. 67.27% 2. 64.91% 3. 69.41% 4. 62.77%

$$\frac{37}{55} \times \frac{20}{100} = \frac{740}{11} \Rightarrow 67$$

11

ISHWARGIRI

Q. 45 is what percentage of 75? (correct up to two decimal places)

45 ವು 75 ರ ಶೇಕಡಾ ಎಷ್ಟು? (ಎರಡು ದಶಮಾಂಶ ಸ್ಥಾನಗಳವರೆಗೆ ಸರಿಯಾಗಿಸಿ)

1. 65% **2. 62%** **3. 60%** **4. 56%**

$$\frac{45}{75} \times 100 = 60\%$$

ISHWARGIRI

Q. A dealer professes to sell his goods at a loss of 16%, but weights 750 gm in place of a kg weight. Find his total profit percentage.

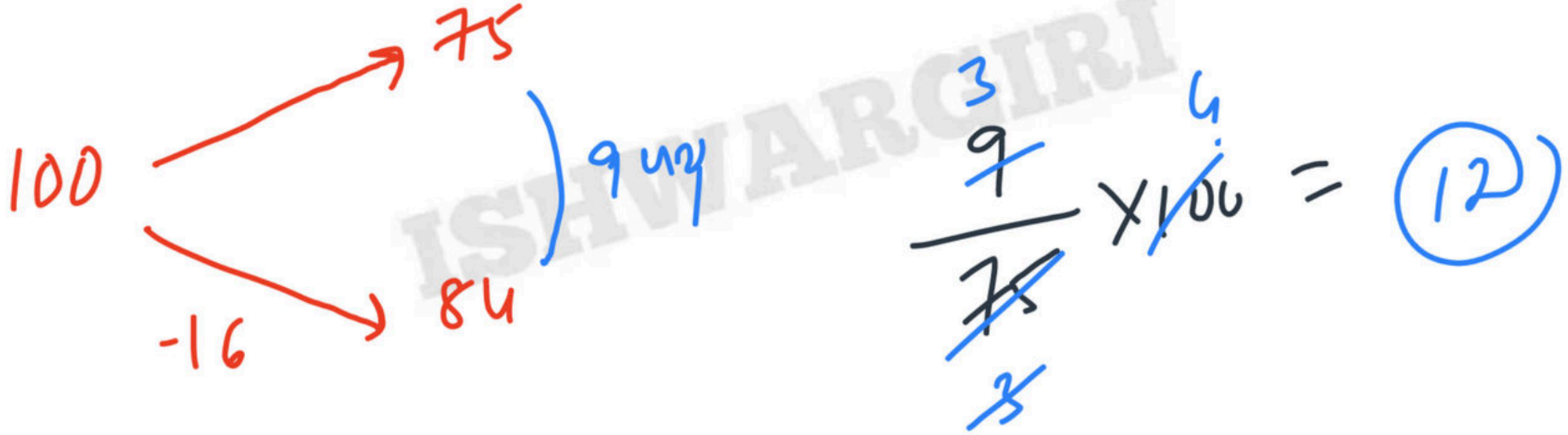
ಒಬ್ಬ ವಿತರಕನು ತನ್ನ ಸರಕುಗಳನ್ನು 16% ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವುದಾಗಿ ಹೇಳುತ್ತಾನೆ, ಆದರೆ ಒಂದು ಕೆಜಿ ತೂಕದ ಬದಲಿಗೆ 750 ಗ್ರಾಂ ತೂಕವನ್ನು ತೂಗುತ್ತಾನೆ. ಅವನ ಒಟ್ಟು ಲಾಭದ ಶೇಕಡಾವಾರು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1. 15 Percent 2. 11 Percent 3. 14 Percent 4. 12 Percent

ISHWARGIRI

Q. ಒಬ್ಬ ವಿತರಕನು ತನ್ನ ಸರಕುಗಳನ್ನು 16% ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವುದಾಗಿ ಹೇಳುತ್ತಾನೆ, ಆದರೆ ಒಂದು ಕೆಜಿ ತೂಕದ ಬದಲಿಗೆ 750 ಗ್ರಾಂ ತೂಕವನ್ನು ತೂಗುತ್ತಾನೆ. ಅವನ ಒಟ್ಟು ಲಾಭದ ಶೇಕಡಾವಾರು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1. 15 Percent **2. 11 Percent** **3. 14 Percent** **4. 12 Percent**



ISHWARGIRI

Q. A dealer professes to sell his goods at a loss of 12%, but weights 800 gm in place of a kg weight. Find his total profit percentage.

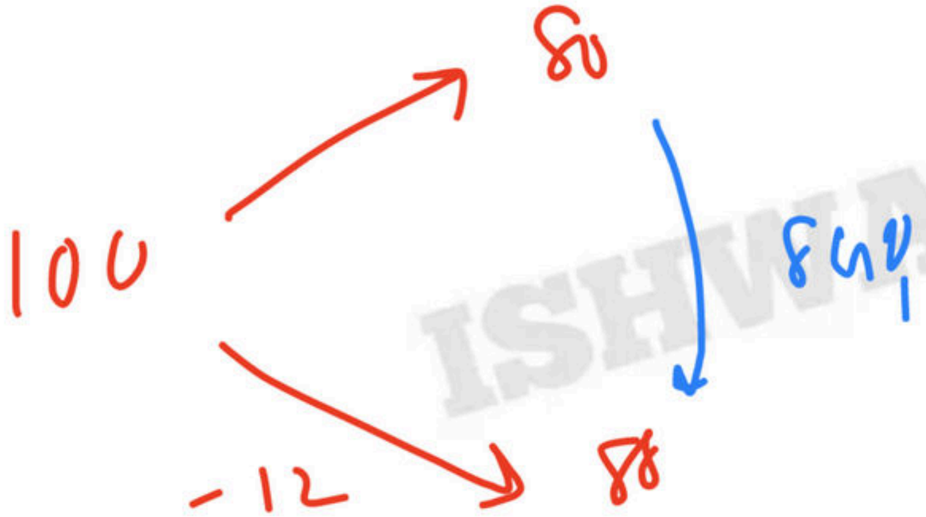
ಒಬ್ಬ ವಿತರಕನು ತನ್ನ ಸರಕುಗಳನ್ನು 12% ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವುದಾಗಿ ಹೇಳುತ್ತಾನೆ, ಆದರೆ ಒಂದು ಕೆಜಿ ತೂಕದ ಬದಲಿಗೆ 800 ಗ್ರಾಂ ತೂಕವನ್ನು ತೂಗುತ್ತಾನೆ. ಅವನ ಒಟ್ಟು ಲಾಭದ ಶೇಕಡಾವಾರು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1. 10 Percent 2. 11 Percent 3. 08 Percent 4. 09 Percent

ISHWARGIRI

Q. ಒಬ್ಬ ವಿತರಕನು ತನ್ನ ಸರಕುಗಳನ್ನು **12%** ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವುದಾಗಿ ಹೇಳುತ್ತಾನೆ, ಆದರೆ ಒಂದು ಕೆಜಿ ತೂಕದ ಬದಲಿಗೆ **800** ಗ್ರಾಂ ತೂಕವನ್ನು ತೂಗುತ್ತಾನೆ. ಅವನ ಒಟ್ಟು ಲಾಭದ ಶೇಕಡಾವಾರು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1. 10 Percent **2. 11 Percent** **3. 08 Percent** **4. 09 Percent**



$\frac{8}{80} \times 100 = 10\%$

ISHWARGIRI

Q. The LCM of 32 and 40 equals to 9 less than the square of X. Find the positive value of X.

32 ಮತ್ತು 40 ರ LCM ವು X ನ ವರ್ಗಕ್ಕಿಂತ 9 ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. X ನ ಧನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1. 14 **2. 11** **3. 12** **4. 13** ✓

$8 \mid 32, 40$

$4, 5$

$LCM = 160$

$X^2 - 9 = 160$

$169 - 9 = 160$

13^2

ISHWARGIRI

Q. The LCM of 44 and 55 equals to 5 less than the square of X. Find the positive value of X.

44 ಮತ್ತು 55 ರ LCM ವು X ನ ವರ್ಗಕ್ಕಿಂತ 5 ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. X ನ ಧನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1. 12 **2. 15** **3. 14** **4. 18**

11 | 44, 55

4, 5

LCM = 220

$X^2 - 5 = 220$

$x^2 = 225$

$x = 15$

ISHWARGIRI

Q. Four prime numbers are arranged in ascending order. The product of the first three numbers is 255 and that of the last three is 1955. The largest prime number is:

ನಾಲ್ಕು ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಆರೋಹಣ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮೊದಲ ಮೂರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವು 255 ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಮೂರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವು 1955 ಆಗಿದೆ. ದೊಡ್ಡ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆ:

1. 23 2. 31 3. 17 4. 29

ISHWARGIRI

Q. ನಾಲ್ಕು ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಆರೋಹಣ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮೊದಲ ಮೂರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವು **255** ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಮೂರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವು **1955** ಆಗಿದೆ. ದೊಡ್ಡ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆ:

1. 23 **2. 31** **3. 17** **4. 29**

5 | 255
17 | 51
3

3 5 17 → 23

5 × 17 × 23 = 1955

ISHWARGIRI

Q. Four prime numbers are arranged in ascending order. The product of the first three numbers is 385 and that of the last three is 1001. The largest prime number is:

ನಾಲ್ಕು ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಆರೋಹಣ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮೊದಲ ಮೂರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವು 385 ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಮೂರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವು 1001 ಆಗಿದೆ. ದೊಡ್ಡ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆ:

1. 11 2. 7 3. 13 4. 17

ISHWARGIRI

Q. ನಾಲ್ಕು ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಆರೋಹಣ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮೊದಲ ಮೂರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವು **385** ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಮೂರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವು **1001** ಆಗಿದೆ. ದೊಡ್ಡ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆ:

1. 11 X **2. 7** **3. 13** **4. 17**

5 | 385
7 | 77
11

5 × 7 × 11 = 385

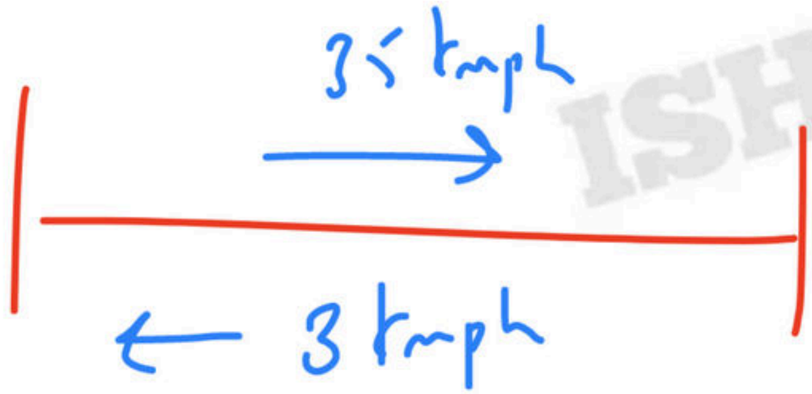
7 × 11 × 13 = 1001

ISHWARGIRI

Q. A boy travelled from the home to the college at the rate of 35 km/h and walked back at the rate of 3 km/h. If the whole journey took 6 h 30 min, then the distance of the college from the home (correct to 2 decimal places) is:

ಒಬ್ಬ ಹುಡುಗ ಮನೆಯಿಂದ ಕಾಲೇಜಿಗೆ ಗಂಟೆಗೆ 35 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಸಿದನು ಮತ್ತು ಗಂಟೆಗೆ 3 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಹಿಂತಿರುಗಿದನು. ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣವು 6 ಗಂ 30 ನಿಮಿಷಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ, ಹಾಗಾದರೆ ಮನೆಯಿಂದ ಕಾಲೇಜಿನ ದೂರ (2 ದಶಮಾಂಶ ಸ್ಥಾನಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ):

1. 18.5 km **2. 17.58 km** **3. 17.25 km** **4. 17.96 km**



ISHWARGIRI

Q. ಒಬ್ಬ ಹುಡುಗ ಮನೆಯಿಂದ ಕಾಲೇಜಿಗೆ ಗಂಟೆಗೆ 35 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಸಿದನು ಮತ್ತು ಗಂಟೆಗೆ 3 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಹಿಂತಿರುಗಿದನು. ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣವು 6 ಗಂ 30 ನಿಮಿಷಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ, ಹಾಗಾದರೆ ಮನೆಯಿಂದ ಕಾಲೇಜಿನ ದೂರ (2 ದಶಮಾಂಶ ಸ್ಥಾನಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ):

1. 18.5 km **2. 17.58 km** **3. 17.25 km** **4. 17.96 km** ✓

$$\frac{2 \times 35 \times 3}{38} \times \frac{6.5}{2} = \frac{35 \times 3}{38} \times \frac{13}{2} = \frac{1365}{76}$$

$$\frac{1365}{76} = \frac{72}{4} = 18$$

$$= 17.96 \text{ km}$$

ISHWARGIRI

Q. A boy travelled from the home to the college at the rate of 42 km/h and walked back at the rate of 4 km/h. If the whole journey took 5 h , then the distance of the college from the home (correct to 2 decimal places) is:

ಒಬ್ಬ ಹುಡುಗ ಮನೆಯಿಂದ ಕಾಲೇಜಿಗೆ ಗಂಟೆಗೆ 42 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಸಿದನು ಮತ್ತು ಗಂಟೆಗೆ 4 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಹಿಂತಿರುಗಿದನು. ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣವು 5 ಗಂಟೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ, ಮನೆಯಿಂದ ಕಾಲೇಜಿನ ದೂರ (2 ದಶಮಾಂಶ ಸ್ಥಾನಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ):

1. 18.26 km **2. 18.52 km** **3. 19.23 km** **4. 17.62 km**

ISHWARGIRI

Q. ಒಬ್ಬ ಹುಡುಗ ಮನೆಯಿಂದ ಕಾಲೇಜಿಗೆ ಗಂಟೆಗೆ 42 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಸಿದನು ಮತ್ತು ಗಂಟೆಗೆ 4 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಹಿಂತಿರುಗಿದನು. ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣವು 5 ಗಂಟೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ, ಮನೆಯಿಂದ ಕಾಲೇಜಿನ ದೂರ (2 ದಶಮಾಂಶ ಸ್ಥಾನಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ):

1. 18.26 km **2. 18.52 km** **3. 19.23 km** **4. 17.62 km**

$$\frac{2 \times 42 \times 4^{2}}{46_{23}} \times \frac{5}{2} = \frac{420}{23} = 18.2$$

ISHWARGIRI

Q. Harshi bought a new sweatshirt at the store, when they were giving a 40 percent discount. If the marked price of the sweatshirt was Rs. 2999, then how much did Harshi pay with the discount?

ಹರ್ಷಿ ಅಂಗಡಿಯಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಸ್ವೆಟ್‌ಶರ್ಟ್ ಖರೀದಿಸಿದರು, ಅವರು 40 ಪ್ರತಿಶತ ರಿಯಾಯಿತಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತಿದ್ದರು. ಸ್ವೆಟ್‌ಶರ್ಟ್‌ನ ಗುರುತು ಬೆಲೆ ರೂ. 2999, ಹಾಗಾದರೆ ಹರ್ಷಿ ರಿಯಾಯಿತಿಯೊಂದಿಗೆ ಎಷ್ಟು ಪಾವತಿಸಿದರು?

1. Rs. 2099.20 2. Rs. 1799.40 3. Rs. 2399.50 4. Rs. 1899.80

ISHWARGIRI

Q. ಹರ್ಷಿ ಅಂಗಡಿಯಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಸ್ವೆಟ್‌ಶರ್ಟ್ ಖರೀದಿಸಿದರು, ಅವರು 40 ಪ್ರತಿಶತ ರಿಯಾಯಿತಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತಿದ್ದರು. ಸ್ವೆಟ್‌ಶರ್ಟ್‌ನ ಗುರುತು ಬೆಲೆ ರೂ. 2999, ಹಾಗಾದರೆ ಹರ್ಷಿ ರಿಯಾಯಿತಿಯೊಂದಿಗೆ ಎಷ್ಟು ಪಾವತಿಸಿದರು?

1. Rs. 2999.20 **2. Rs. 1799.40** **3. Rs. 2399.50** **4. Rs. 1899.80**

2999 ≈ 3000 —40%→ 1800

60%

≈ 1799.40

ISHWARGIRI

Q. Vidya bought a new sweatshirt at the store, when they were giving a 24 percent discount. If the marked price of the sweatshirt was Rs. 3200, then how much did Vidya pay with the discount?

ವಿದ್ಯಾ ಅಂಗಡಿಯಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಸ್ವೆಟ್‌ಶರ್ಟ್ ಖರೀದಿಸಿದರು, ಅವರು 24 ಪ್ರತಿಶತ ರಿಯಾಯಿತಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತಿದ್ದರು. ಸ್ವೆಟ್‌ಶರ್ಟ್‌ನ ಗುರುತು ಬೆಲೆ ರೂ. 3200, ಹಾಗಾದರೆ ವಿದ್ಯಾ ರಿಯಾಯಿತಿಯೊಂದಿಗೆ ಎಷ್ಟು ಪಾವತಿಸಿದರು?

1. Rs. 2200 2. Rs. 2400 3. Rs. 2432 4. Rs. 2368

ISHWARGIRI

Q. ವಿದ್ಯಾ ಅಂಗಡಿಯಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಸ್ಪೆಟ್‌ಶರ್ಟ್ ಖರೀದಿಸಿದರು, ಅವರು 24 ಪ್ರತಿಶತ ರಿಯಾಯಿತಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತಿದ್ದರು. ಸ್ಪೆಟ್‌ಶರ್ಟ್‌ನ ಗುರುತು ಬೆಲೆ ರೂ. 3200, ಹಾಗಾದರೆ ವಿದ್ಯಾ ರಿಯಾಯಿತಿಯೊಂದಿಗೆ ಎಷ್ಟು ಪಾವತಿಸಿದರು?

1. Rs. 2200 2. Rs. 2400 3. Rs. 2432 4. Rs. 2368

3200 $\xrightarrow{-24\%}$ 2432

76%

ISHWARGIRI

Q. Find the mean proportional between 0.64 and 0.81.

0.64 ಮತ್ತು 0.81 ನಡುವಿನ ಸರಾಸರಿ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1. 0.70 **2. 0.72** **3. 0.66** **4. 0.68**

$$\frac{a}{x} = \frac{x}{b}$$

$$\text{Mean prop} = \sqrt{ab}$$

$$\frac{0.64}{x} = \frac{x}{0.81}$$

$$x^2 = 0.64 \times 0.81$$

$$x = \sqrt{0.64 \times 0.81}$$

$$x = 0.8 \times 0.9 = 0.72$$

ISHWARGIRI

unacademy

Mean proportion $= \sqrt{ab}$

$= \sqrt{0.64 \times 0.81}$

$= 0.8 \times 0.9$

$= 0.72$

unacademy

Mean proportion of 0.25 and 0.36

$$\sqrt{0.25 \times 0.36}$$

$$0.5 \times 0.1 = \underline{0.30}$$

a) 0.55

b) 0.06

c) 0.03

d) 0.30 ✓

Q. Aman, Ram, and Kapil can complete a work in 68 days, 51 days, and 17 days respectively. If they work on alternate days such that Aman works on first day, Ram works on second day, Kapil works on third day and then again Aman works on fourth day and so on, then find the approximate number of days in which 50% of the work is completed.

ಅಮನ್, ರಾಮ್ ಮತ್ತು ಕಪಿಲ್ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು 68 ದಿನಗಳು, 51 ದಿನಗಳು ಮತ್ತು 17 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಹುದು. ಅವರು ಪರ್ಯಾಯ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದರೆ ಅಮನ್ ಮೊದಲ ದಿನ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದರೆ, ರಾಮ್ ಎರಡನೇ ದಿನ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ, ಕಪಿಲ್ ಮೂರನೇ ದಿನ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಮತ್ತೆ ಅಮನ್ ನಾಲ್ಕನೇ ದಿನ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಮುಂದುವರೆದರೆ, ಸರಿಸುಮಾರು ಅದರಲ್ಲಿ 50% ಕೆಲಸ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ ಆ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1. 19 days 2. 17 days 3. 15 days 4. 18 days

By - IshwarGiri sir Referral Code : IGPLUS

Q. ಅಮನ್, ರಾಮ್ ಮತ್ತು ಕಪಿಲ್ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು 68 ದಿನಗಳು, 51 ದಿನಗಳು ಮತ್ತು 17 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಹುದು. ಅವರು ಪರ್ಯಾಯ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದರೆ ಅಮನ್ ಮೊದಲ ದಿನ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದರೆ, ರಾಮ್ ಎರಡನೇ ದಿನ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ, ಕಪಿಲ್ ಮೂರನೇ ದಿನ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಮತ್ತೆ ಅಮನ್ ನಾಲ್ಕನೇ ದಿನ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಮುಂದುವರೆದರೆ, ಸರಿಸುಮಾರು ಅದರಲ್ಲಿ 50% ಕೆಲಸ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ ಆ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1. 19 days 2. 17 days 3. 15 days 4. 18 days

17 | 68, 51, 17
4 3 1

LCM = 204

A = 68 → 3 → 204
R = 51 → 4 → 204
K = 17 → 12 → 19 → 204

50% → 102 days

19 days — 3 ರಿ
×5 ×5
95 days — 15 ರಿ
+3 98 days — 16 ರಿ.
+4 102 days — 17 ರಿ

ISHWARGIRI

Q. Fazal, Rashid and Amul can complete a work in 18 days, 12 days, and 24 days respectively. If they work on alternate days such that Fazal works on first day, Rashid works on second day, Amul works on third day and then again Fazal works on fourth day and so on, then find the approximate number of days in which 50% of the work is completed.

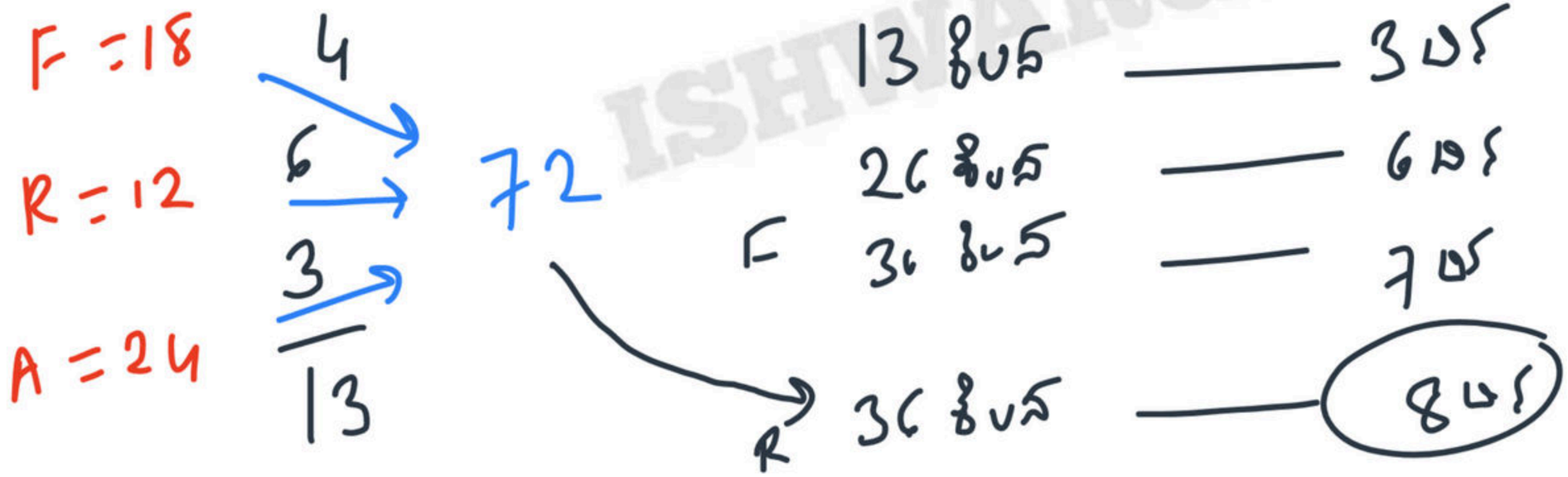
ಫಜಲ್, ರಶೀದ್ ಮತ್ತು ಅಮುಲ್ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು 18 ದಿನಗಳು, 12 ದಿನಗಳು ಮತ್ತು 24 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಹುದು. ಅವರು ಪರ್ಯಾಯ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದರೆ ಫಜಲ್ ಮೊದಲ ದಿನ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದರೆ, ರಶೀದ್ ಎರಡನೇ ದಿನ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ, ಅಮುಲ್ ಮೂರನೇ ದಿನ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಮತ್ತೆ ಫಜಲ್ ನಾಲ್ಕನೇ ದಿನ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಮುಂದುವರೆದರೆ, ಸರಿಸುಮಾರು ಅದರಲ್ಲಿ 50% ಕೆಲಸ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ ಆ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1. 9 days 2. 7 days 3. 6 days 4. 8 days

By - IshwarGiri sir Referral Code : IGPLUS

Q. ಫಜಲ್, ರಶೀದ್ ಮತ್ತು ಅಮುಲ್ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು 18 ದಿನಗಳು, 12 ದಿನಗಳು ಮತ್ತು 24 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಹುದು. ಅವರು ಪರ್ಯಾಯ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದರೆ ಫಜಲ್ ಮೊದಲ ದಿನ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದರೆ, ರಶೀದ್ ಎರಡನೇ ದಿನ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ, ಅಮುಲ್ ಮೂರನೇ ದಿನ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಮತ್ತೆ ಫಜಲ್ ನಾಲ್ಕನೇ ದಿನ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಮುಂದುವರೆದರೆ, ಸರಿಸುಮಾರು ಅದರಲ್ಲಿ 50% ಕೆಲಸ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ ಆ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1. 9 days **2. 7 days** **3. 6 days** **4. 8 days**



ISHWARGIRI

Join Our Social Media Accounts

Ishwargirisir

ಕೆಳಗಿನ Photos ಮೇಲೆ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿ ನಮ್ಮ Social Media Accounts ಗಳನ್ನು Join ಆಗಬಹುದು

Click here to join our Telegram channel

IshwarGiri

Click here to join our Instagram Account

@Ishwargirisir

Click here to join our YouTube channel

IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ

Click here to join our Whatsapp Group

8660070677

By IshwarGiri Sir

* ನಿಮ್ಮ ಯಶಸ್ಸೇ ನಮ್ಮ ಗುರಿ *

Join Our Social Media Accounts

Ishwargirisir

ಇದೇ ತರಹದ ಹೆಚ್ಚಿನ PDFs ಗಳಿಗೆ ನಮ್ಮ Telegram Group IGTRICKS ಗೆ Join ಆಗಿ

ಮೇಲಿನ Photo ಮೇಲೆ click ಮಾಡಿ Telegram Group IGTRICKS ಗೆ Join ಆಗಿ

Join Our Social Media Accounts

Ishwargirisir

Please Share this PDF to Your Friends and Groups

By IshwarGiri Sir

* ನಿಮ್ಮ ಯಶಸ್ಸೇ ನಮ್ಮ ಗುರಿ *

thank
you